



University of Groningen

## Treatment and monitoring of patients with gastrointestinal stromal tumours using circulating tumour DNA

Boonstra, Pieter

DOI:

[10.33612/diss.146258515](https://doi.org/10.33612/diss.146258515)

**IMPORTANT NOTE:** You are advised to consult the publisher's version (publisher's PDF) if you wish to cite from it. Please check the document version below.

*Document Version*

Publisher's PDF, also known as Version of record

*Publication date:*

2020

[Link to publication in University of Groningen/UMCG research database](#)

*Citation for published version (APA):*

Boonstra, P. (2020). *Treatment and monitoring of patients with gastrointestinal stromal tumours using circulating tumour DNA*. University of Groningen. <https://doi.org/10.33612/diss.146258515>

### Copyright

Other than for strictly personal use, it is not permitted to download or to forward/distribute the text or part of it without the consent of the author(s) and/or copyright holder(s), unless the work is under an open content license (like Creative Commons).

### Take-down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact us providing details, and we will remove access to the work immediately and investigate your claim.

*Downloaded from the University of Groningen/UMCG research database (Pure): <http://www.rug.nl/research/portal>. For technical reasons the number of authors shown on this cover page is limited to 10 maximum.*

## Stellingen behorende bij het proefschrift

1. Veranderingen in de hoeveelheid gemuteerde KIT fragmenten in het bloedplasma tijdens de behandeling met imatinib in patiënten met een gemetastaseerde GIST zijn een goede maat voor de respons op therapie. *(Dit proefschrift)*
2. Circulerend tumor DNA uit het bloedplasma is een goed alternatief voor de detectie van (predictieve) biomarkers indien geen weefselbiopt beschikbaar is. *(Dit proefschrift)*
3. Voordat de analyse van ctDNA in de dagelijkse praktijk ingezet kan worden, is (inter)nationale harmonisatie van de isolatiemethoden voor cel vrij DNA uit bloedplasma noodzakelijk. *(Dit proefschrift)*
4. Een drop-off ddPCR assay is een relatief eenvoudige en goedkope manier voor het detecteren van verschillende KIT exon 11 mutaties in patiënten met een GIST. *(Dit proefschrift)*
5. Het gebruik van DNA stabiliserende bloedbuizen leidt tot vermindering van de variatie van uitkomsten ten gevolge van hemolyse van onder andere leukocyten en is in vergelijking met reguliere EDTA-buizen kosteneffectief. *(Risberg. J Mol Diagn. 2018)*
6. Na het optreden van progressie op basis van meerdere secundaire mutaties die coderen voor verschillende onderdelen van de receptor blijkt een combinatie-behandeling met sunitinib-regorafenib (snel altemnerend) acceptabele toxiciteit te hebben en een mogelijke volgende lijn behandeling te zijn. *(Serrano. Clin Canc Res. 2019)*
7. Beenmergsuppressie tijdens de behandeling met imatinib lijkt gerelateerd aan de spiegel van imatinib en zijn metaboliet in het bloed. Het zou daarom goed zijn ook een bovengrens vast te stellen voor de plasmaspiegel van imatinib. *(Zhang. Cancer Medicine. 2018)*
8. Death is not the opposite of life, but a part of it. *(Haruki Murakami)*
9. Het is een goede zaak dat de loting mogelijk terugkomt in de toelatingsprocedure voor geneeskunde studenten in tegenstelling tot het huidige op resultaat gebaseerde selectiebeleid. *(Medisch contact. 18-02-2020)*
10. Het gebruik of misbruik van alcohol is een onderschat probleem in onze samenleving (verantwoordelijk voor 1.1% van de zorgkosten) en er zou een beter ontmoedigingsbeleid gevoerd moeten worden. *(RIVM. [www.volksgezondheidenzorg.info](http://www.volksgezondheidenzorg.info))*